

Пространственные и экологические характеристики поселений большого суслика (*Spermophilus major*) в северо - восточной и центральной частях его ареала (Свердловская обл, Башкортостан, Татарстан).

Новгородцева А.С.¹

Научный руководитель: Погодина Н.В.², к. б. н., доцент
Институт естественных наук и математики, Уральский Федеральный Университет
aneshkanov@mail.ru¹, N.V.Pogodina@urfu.ru²

Целью исследования является установление пространственных и экологических характеристик поселений большого суслика на северо-восточной границе его распространения в сравнении с центральной частью его ареала.

Задачи: изучить площадь поселения и плотность нор; изучить особенности растительности: определить состав доминирующих видов, площадь проективного покрытия, высоту растительности; сравнить поселения по перечисленным выше характеристикам.

Методы. Поиск поселений *Spermophilus major* проводили методом маршрутного учета с машины; во время поиска поселений учитывались устные сообщения местных жителей. Площадь поселений измеряли определением площади полигона, построенного по крайним отноркам поселений в программе MapInfoProfessional12.5. Для определения плотности нор во всех поселениях, кроме поселений Скородум и Речкалово, применяли метод маршрутных учётов: в поселении случайным образом закладывали 1 – 2 маршрута с шириной учёта 10 метров. На маршруте производили подсчёт всех нор, а также проводили визуальную оценку преобладающей растительности, площадь проективного покрытия почвы, высоту растительного покрова. Поселения Скородумское и Речкалово обследовали методом систематического отбора проб: в каждом поселении были заложены маршруты учёта с сериями площадок площадью 25 м². На этих площадках подсчитывалось количество нор и проводился анализ характеристик растительности. Высоту растительного покрова определяли по трех бальной шкале. Статистическую обработку проводили в программе Statistica 8.0 и Past.

Результаты

1. Выделены некоторые особенности расселения *Spermophilus major* и в северо-восточной и в центральной частях его ареала: суслики тяготеют к местам, где есть выпас скота, также к местам с низкой высотой травостоя. Отмечены виды растений, наиболее часто встречающиеся на территории поселений: подорожник, одуванчик, клевер, тысячелистник, горошек, злаки, полынь, горец. Все растительные сообщества демонстрируют высокую степень антропогенной нагрузки.
2. Существуют различия между площадями поселений в северо- восточной и центральной части ареала: все изученные поселения сусликов в северо-восточной частях ареала имеют большую площадь.
3. Статистической разницы между плотностями нор в изученных частях ареала нет, но самые большие значения плотности нор зафиксированы в северо-восточной части ареала. Не отмечено зависимости плотности нор от количества доминирующих видов растений, но зафиксирована тенденция зависимости плотности нор от площади проективного покрытия.